

No title available.

Patent Number: FR1091672
Publication date: 1955-04-14
Inventor(s): ANTELME JACQUES
Applicant(s):
Requested Patent: ☐ FR1091672
Application Number: FRD1091672 19530605
Priority Number(s): FRT1091672 19530605
IPC Classification:
EC Classification: F16F1/02D
Equivalents:

Abstract

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BREVET D'INVENTION

Gr. 5. — Cl. 3.



N° 1.091.672

Ressorts amortis.

M. JACQUES ANTELME résidant en France (Seine).

Demandé le 5 juin 1953, à 16^h 53^m, à Paris.

Délivré le 3 novembre 1954. — Publié le 14 avril 1955.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention concerne l'amortissement des oscillations de ressorts et a pour objet des ressorts amortis.

Selon l'invention, le ressort comporte, au moins sur une partie de sa longueur, une épaisseur d'une matière d'élasticité faible ou nulle ayant une certaine plasticité.

Ladite matière peut être disposée à l'intérieur d'un logement ménagé dans le ressort.

Ladite matière peut également être disposée à la périphérie du ressort, en enrobant celui-ci.

Enfin, ladite matière peut être disposée sur le ressort et liée à celui-ci par des moyens quelconques.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails, en se référant à des modes de réalisation donnés à titre d'exemples et représentés aux dessins annexés.

Fig. 1 est une coupe axiale d'un ressort selon l'invention.

Fig. 2 représente une lame de ressort amortie selon l'invention.

Fig. 3 est une coupe suivant la ligne III-III de la fig. 2.

Le ressort 1 représenté sur la fig. 1 est, selon l'invention, enrobé dans une matière 2 qui est d'une élasticité faible ou nulle tout en présentant une certaine plasticité. Ce peut être un métal malléable, par exemple du plomb, ou une matière plastique telle qu'une résine vinylique, ou du caoutchouc naturel ou synthétique, etc.

Quand le ressort 1 se déforme sous l'action d'une force quelconque, la matière 2, tout en suivant les déformations du ressort, tend cependant à s'y opposer et amortit les oscillations qui se produisent.

Le ressort pourrait, suivant un autre mode de réalisation, être creux et renfermer une matière peu élastique. Dans ce cas, sur la fig. 1, le ressort serait

désigné par la référence 2 et la matière par la référence 1 à l'intérieur du ressort.

La fig. 2 représente encore un autre mode de réalisation concernant un ressort à lame. La lame de ressort 3, représentée sur la fig. 2, est complétée par une lame d'une matière peu élastique 4. La matière peu élastique peut être fixée par collage ou soudure, ou par bagues de serrage, ou par tout moyen convenable. Elle amortit les oscillations de la lame 3 de façon analogue à ce qui se passe pour le ressort de la fig. 1.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée par les modes de réalisation qui viennent d'être décrits et qui ont été représentés aux dessins; on pourrait y modifier des détails sans sortir du cadre de l'invention.

On pourrait, par exemple (fig. 2 et 3) concevoir une réalisation inverse, la lame de ressort étant en 4 et la matière peu élastique en 3.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un ressort amorti caractérisé par les principaux points suivants considérés isolément ou en combinaison :

1° Le ressort comporte, au moins sur une partie de sa longueur, une épaisseur d'une matière d'élasticité faible ou nulle ayant une certaine plasticité.

2° Ladite matière est disposée à l'intérieur d'un logement ménagé dans le ressort.

3° Ladite matière est disposée à la périphérie du ressort, en enrobant celui-ci.

4° Ladite matière est disposée sur le ressort et liée à celui-ci par des moyens quelconques.

JACQUES ANTELME.

Par procuration :
Cabinet FABER.

Fig.1

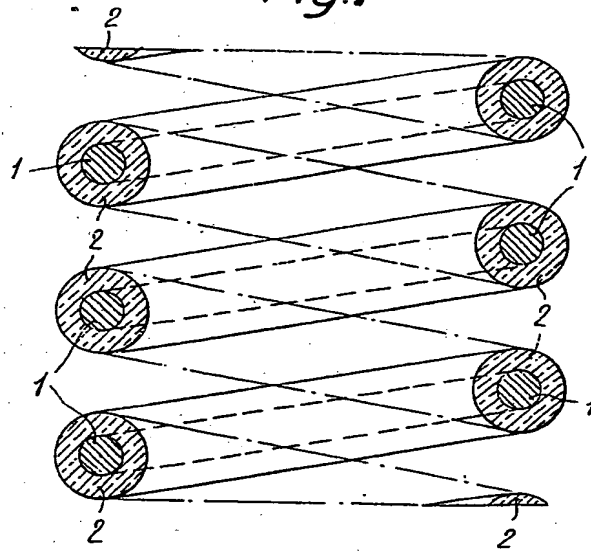


Fig.2

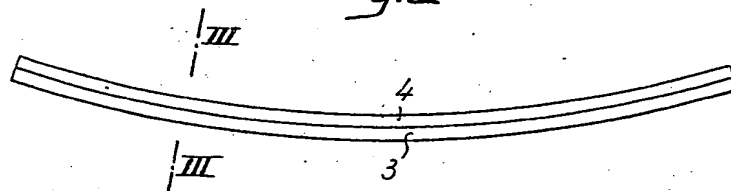


Fig.3

